

# 吸収型NDフィルタ

## Absorptive Neutral Density Filters



- 新たに直径12.7 mmを追加
- 可視領域からNIRまでの広帯域減衰
- 吸収型NDガラス
- 正方形25.4 mm、50.8 mmは、光学濃度を永久マーキング
- 低出力用

Newportの吸収型NDコーティングは、可視領域から近赤外領域までの広帯域にわたって入力光を減衰させることができます。これらのフィルタは、精密研磨されており、要求の厳しい研究用やOEM用として使用できます。直径25.4 mmのフィルタは平面度が1 $\mu$ m以下、1辺が50.8 mmの正方形のフィルタは平面度が2 $\mu$ m以下です。各フィルタには光学濃度がマーキングされていて、単品または9枚セットでお求め頂けます。

### 仕様

基材	NDカラーガラス (BK-7またはOD 0.04相当)
有効開口	中心部80%以上
表面品質	60-40スクラッチ・ディグ
寸法公差	$\pm 0.3$ mm
厚さ	1.57 - 4.13 mm (OD 0.04、3.0 $\pm$ 0.1 mm)
平行度	3分以下
面取り	面幅 0.25 - 0.76 mm $\times$ 45 $^{\circ}$ $\pm$ 15 $^{\circ}$
入射角	0 $^{\circ}$
光学濃度公差	$\pm 4\%$ @546.1 nm
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトン またはイソプロピルアルコールを含ませでの清掃を推奨 (P216を参照してください)
損傷しきい値	30 W/cm $^2$ CW、代表値

注：金属コーティングは光を吸収する特性があるため、高出力レーザーでの使用は避ける必要があります。

### 発注のご案内

546.1 nm での 光学濃度	546.1 nm での 透過率	モデル			25.4 mm および 50.8 mmのみの フィルタセット の数
		直径25.4 mm	直径25.4 mm	50.8 $\times$ 50.8 mm	
0.04	91.2 %	FR-OD05	FR-OD05	FSQ-OD05	2
0.1	79.4 %		FR-OD10	FSQ-OD10	
0.15	70.8 %		FR-OD15	FSQ-OD15	
0.2	63.1 %	FR-OD20	FR-OD20	FSQ-OD20	1
0.3	50.1 %		FR-OD30	FSQ-OD30	
0.4	39.8 %	FR-OD40	FR-OD40	FSQ-OD40	1
0.5	31.6 %		FR-OD50	FSQ-OD50	
0.6	25.1 %	FR-OD60	FR-OD60	FSQ-OD60	1
0.7	20.0 %		FR-OD70	FSQ-OD70	
0.8	15.8 %	FR-OD80	FR-OD80	FSQ-OD80	1
0.9	12.6 %		FR-OD90	FSQ-OD90	
1.0	10.0 %	FR-OD100	FR-OD100	FSQ-OD100	1
1.5	3.2 %		FR-OD150	FSQ-OD150	
2.0	1.0 %	FR-OD200	FR-OD200	FSQ-OD200	1
3.0	0.1 %		FR-OD300	FSQ-OD300	1
4.0	0.01 %		FR-OD400	FSQ-OD400	

#### 吸収型NDフィルタの組合せセット

NDフィルタの組合せセット	FS-3R	FS-3
---------------	-------	------

光学濃度の計算式については本紙後半部テクニカルノートを参照してください。

